

عزیز







By :
Ahmed Elaghoury
A demonstrator at
psychiatric and mental
health nursing
department

Ahmed.elaghoury@nursi
ng.tanta.edu.eg
01010031286

A close-up photograph of a hand holding a small, rectangular sign. The sign has a black background and a white, rounded rectangular area in the center. Inside the white area, the words "Vital Signs" are written in a bold, blue, sans-serif font. The hand is positioned at the bottom of the frame, with the thumb and index finger visible, holding the sign. The background is a soft, out-of-focus white fabric.

Vital Signs

العلامات الحيوية (Vital Signs)

هي علامات اكلينيكية يبحث عنها الطبيب أو المسعف من خلال الفحص الجسماني للاستدلال على الوظائف الأساسية للجسم. وهي تشمل على الحرارة، النبض، التنفس، وضغط الدم.

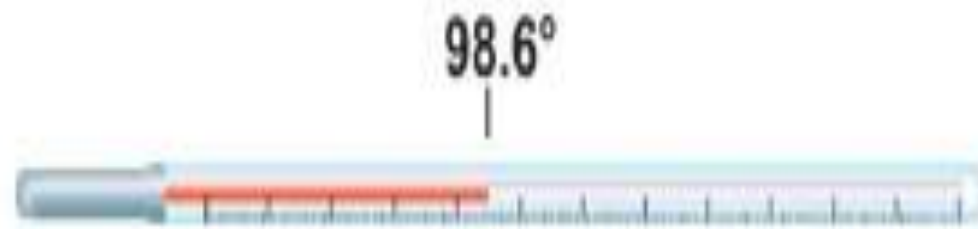
الحرارة

تصنيف درجة الحرارة (بالدرجة المئوية)

- 36.5 – 37.5 طبيعية،
- 37.5 – 38.5 إرتفاع بسيط
- 39 إرتفاع معتدل،
- $39 < 40.5$ إرتفاع شديد،
- $40.5 <$ إرتفاع شديد جدا

أنواع موازين الحرارة





Oral Glass Thermometer

Ear thermometer



Electronic thermometer



Oral Glass Thermometer

أماكن قياس درجة الحرارة

- الفم
- المستقيم
- الأبط
- الأذن
- الجبهة

الفم

توضع نهاية الميزان في فم المريض ويطلب منه أن يبقي شفتيه مغلقتين دون ضغط على زجاج الميزان. يترك الميزان لمدة 3-4 دقائق ثم تقرأ درجة الحرارة.



موانع قياس الحرارة من الفم

1. المريض فاقد الوعي
2. مرضى الحالات العقلية والاكتئاب
3. الأطفال الصغار
4. المريض الذي يتنفس عن طريق الفم
5. المريض الذي يسعل باستمرار

المستقيم

تستعمل هذه الطريقة لإعطاء درجة حرارة أدق من تلك التي يتم قياسها عن طريق الفم وعند وجود ما يمنع استخدام الميزان الفمي. يبقى الميزان بالمستقيم لمدة 2-3 دقائق.



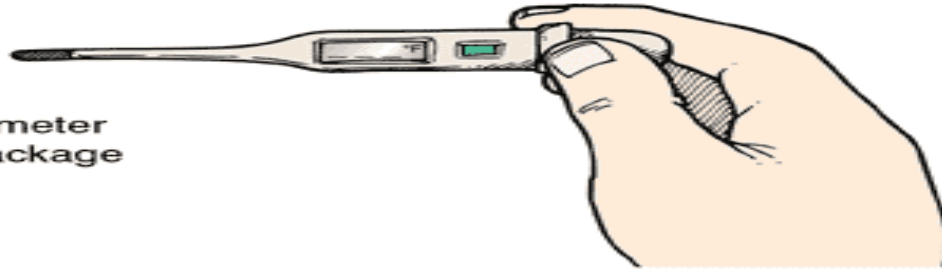
© Healthwise, Incorporated

الإبط

1. تستخدم هذه الوسيلة عندما تكون الوسائل الأخرى غير متاحة
2. تعرية المريض من الذراع المراد استعمالها
3. تجفيف عرق الإبط
4. وضع الميزان لمدة عشر دقائق

How to Measure Body Temperature: Axillary

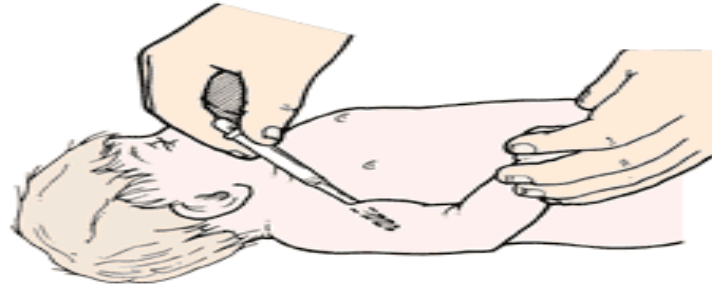
1. Turn on thermometer according to package directions.



2. Place the thermometer in a dry armpit.

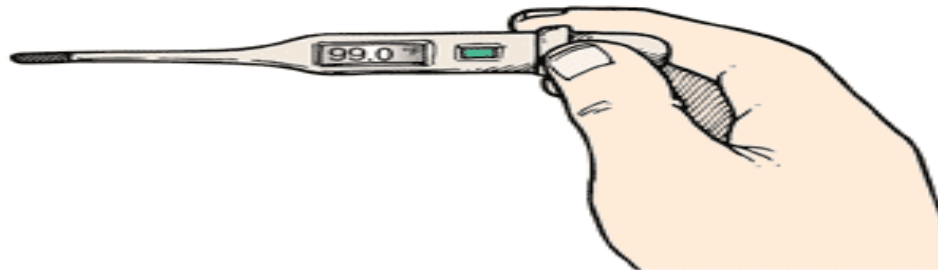


3. Close the armpit by holding the elbow against the chest.



4. Remove the thermometer after you hear the signal (usually a series of beeps) and read the temperature on the screen.

A fever is a temperature over 99.0 °F.



الأذن



قياس درجة الحرارة بشريط لاصق على الجبهة



النبض

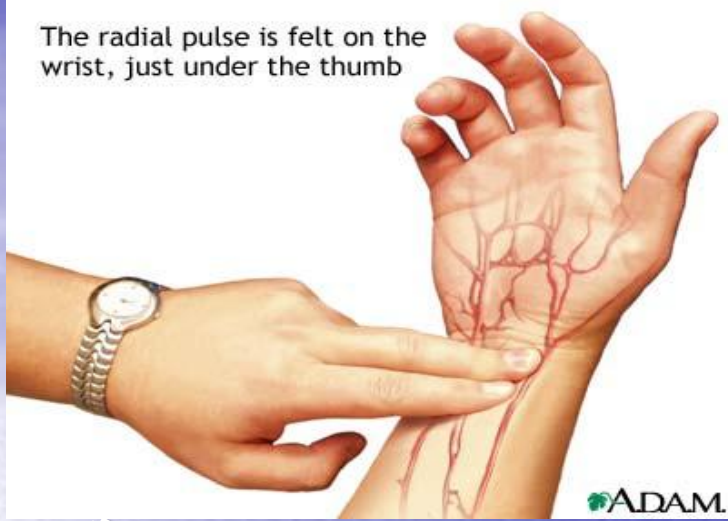
تعريف

هو حس الضربة التي تشعر بها الأصابع حين ضغطها إحدى الشرايين، ويحدث ذلك بسبب تمدد الوعاء الشرياني الناجم عن قوة الموجة الدموية القادمة من القلب ورجوعه بعدئذ لحالته الأصلية بتأثير خاصيته المرنة.

الأدوات اللازمة لقياس النبض

1. ساعة ذات ثواني
2. قلم
3. استمارة تسجيل
4. شخص أو بديل له.

The radial pulse is felt on the wrist, just under the thumb



النبض

يتراوح عدد النبضات الطبيعية ما بين 60 الى 80 نبضة
ادقيقة للبالغين و يزداد للأطفال و حديثي الولادة (و يمكن
جس نبضات القلب و عددها في الشرايين و أهمها الشريان
السباتي) الرقبة والشريان الكعبري في معصم اليد و
شريان الحفرة الفخذية ، و عند جس النبض في أي مكان
من هذه الأماكن يجب مقارنة قوته ما بين الذراع الأيمن و
الأيسر

أماكن قياس النبض

- الشريان الصدغي (Temporal)
- الشريان العضدي (Brachial)
- الشريان الظنبوبي الخلفي (Posterior tibia)
- الشريان الكعبري (Radial)
- الشريان السباتي (Carotid)
- الشريان الفخذي (Femoral)
- شريان ظهر القدم (Dorsalis)



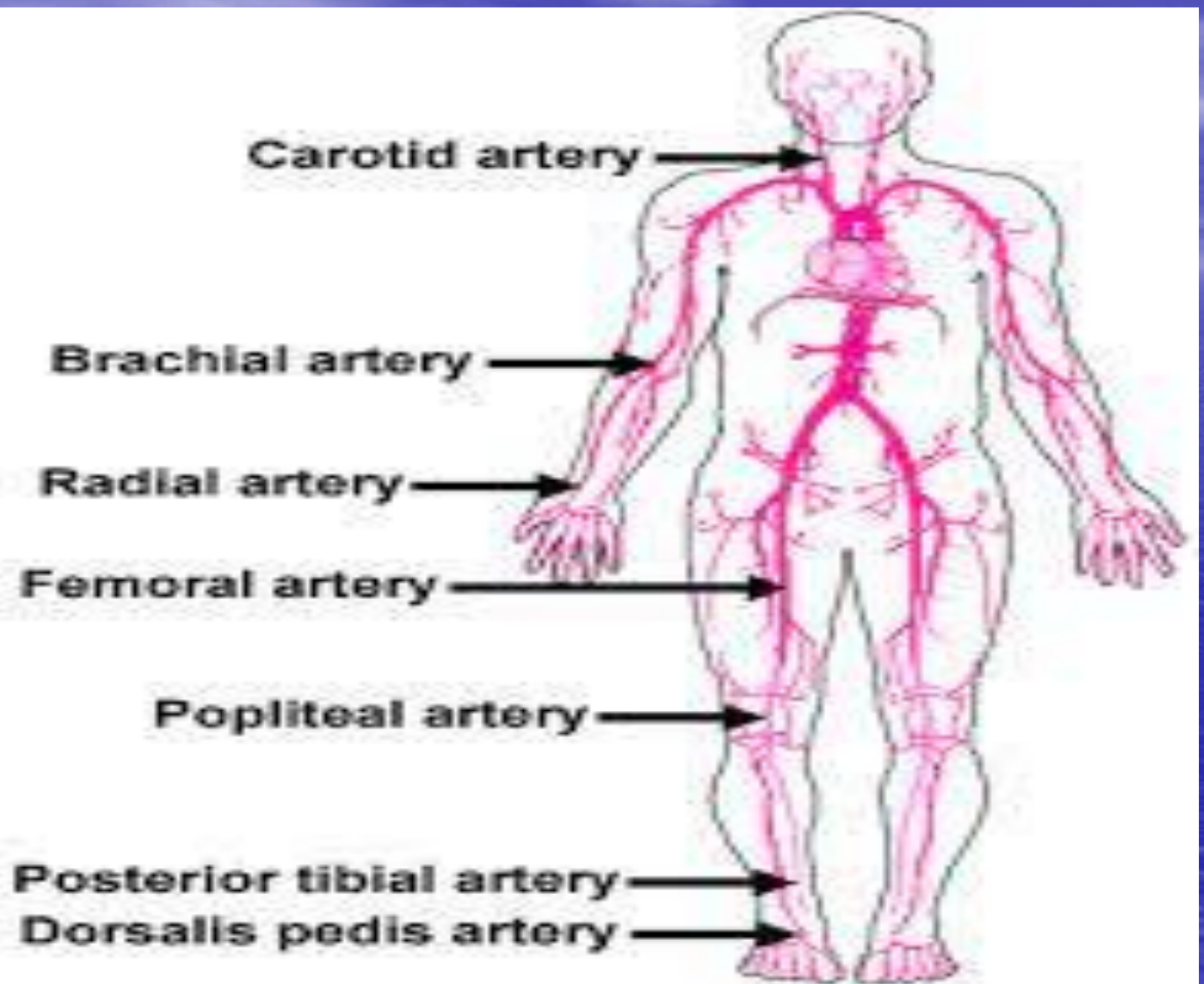
Feeling the carotid pulse.



Feeling the radial pulse.



Feeling the brachial pulse
on a baby.



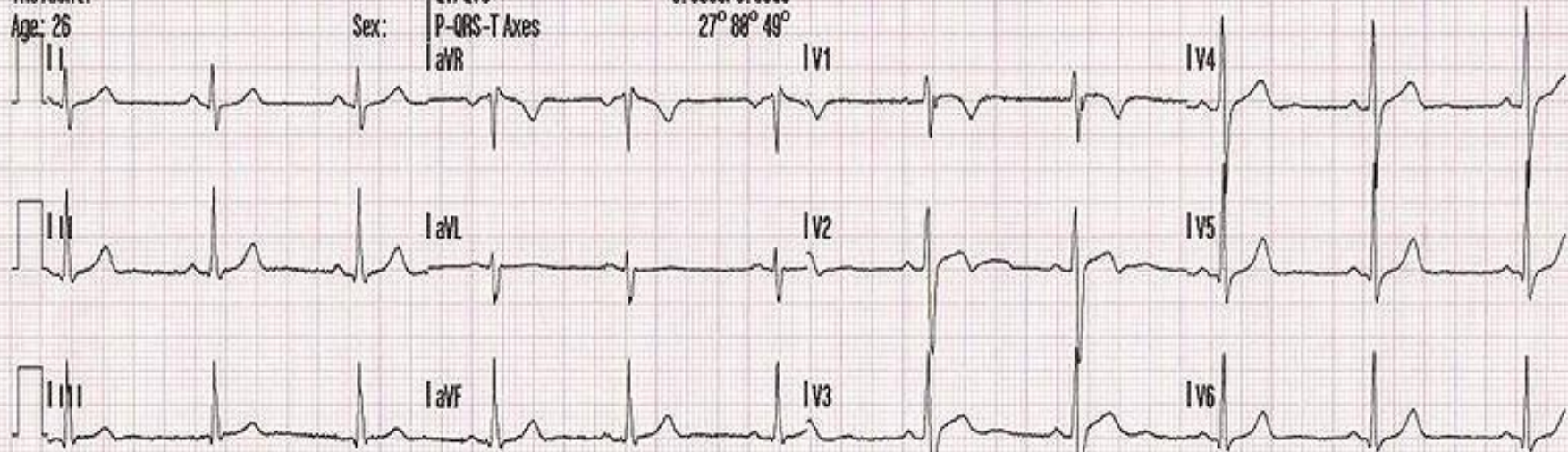
التغير في سرعة النبض وقوته له دلالات منها

1. نبض سريع وقوي قد يدل على الخوف نتيجة لارتفاع ضغط الدم.
2. نزييف أو أسباب أخرى نبض سريع وضعيف قد يدل على هبوط في ضغط الدم
3. انعدام النبض يدل على توقف القلب
4. نبض غير منتظم يدل على عدم انتظام دقات القلب
5. نبض مختلف أو غير محسوس في إحدى الجهتين قد يدل على وجود انحباس حول الشريان أو انقطاع الشريان

كيفية قياس النبض

1. بواسطة الأصابع
2. بواسطة السماعة
3. بواسطة جهاز تخطيط القلب

Name: [REDACTED] 12-Lead 2 HR 62 bpm • Normal ECG ^{**}Unconfirmed^{**}
ID: [REDACTED] 14:37:18 • Normal sinus rhythm
Patient ID: [REDACTED] PR 0.138s QRS 0.112s
Incident: [REDACTED] QT/QTc 0.398s/0.395s
Age: 26 Sex: [REDACTED] P-QRS-T Axes 27° 88° 49°
aVR



x1.0 .05-150Hz 25mm/sec

PRINTED IN U.S.A.

قياس النبض بالأصابع

1. تتم عملية القياس والجسم بحالة راحة.
2. وضع ذراع المريض بشكل مريح ومنبسط بجوار جسمه بحيث يكون الرسغ ممددا وكف اليد للأعلى.
3. وضع السبابة والإصبع المتوسط فوق الشريان المراد استخدامه.
4. الضغط الخفيف على الشريان حتى الإحساس بالنبض.
5. عد النبض لمدة دقيقة واحدة

حالات النبض السريع

- الحرارة المرتفعة.
- الإنفعالات والتمارين والأحلام المزعجة.
- فقر الدم.
- نقص الأوكسجين
- فرط نشاط الغدة الدرقية
- الأدرينالين
- الصدمة العصبية

قياس النبض بالسماعة



التنفس

هي العملية التي يتم فيها استخدام الأوكسجين من قبل الخلايا الحية من أجل أكسدة المواد الغذائية.

ارتباط التنفس بالنبض

في الأشخاص العاديين يكون معدل التنفس هو مرة واحدة إلى 4 مرات ضربات قلب.

معدل التنفس

- الأطفال حتى عام: 30-40 مرة في الدقيقة.
- الكبار: 12-20 مرة في الدقيقة.

العوامل المؤثرة في التنفس

يزداد عدد مرات التنفس في الأحوال التالية:

- أمراض القلب والرئتين المترافقة بنقص الأوكسجين وارتفاع ثاني أوكسيد الكربون.
- ارتفاع درجة الحرارة.
- النزف الغزير وفقر الدم.
- بعد التمارين الرياضية وأثناء الانفعالات النفسية.
- التهاب الغدة الدرقية.

وينقص عدد مرات التنفس في:

- حالات انسداد المجاري التنفسية بجسم غريب.
- التسمم الكحولي وحالات الفشل الكلوي.
- أمراض دماغية التي تؤثر على مركز التنفس كالنزف والأورام.
- أثناء الراحة والنوم.

كيفية قياس مرات التنفس

يتم ذلك والمريض في وضعية الإستلقاء على الظهر حيث يراقب

المسعف حركة انخفاض وارتفاع الصدر لمدة دقيقة.

ضغط الدم

تعريف

وضغط الدم هو القوة التي يطبقها الدم على جدران الشرايين أثناء جريانه عبر الجسم،

ويحافظ الجسم على قيم ضغط الدم عن طريق تفاعلات معقدة بين القلب و الأوعية الدموية (الأوردة و الشرايين) و الجهاز العصبي و الكليتين و مجموعة من الهرمونات ، كرد فعل على محرضات مختلفة

الأدوات اللازمة لقياس الضغط

- جهاز قياس الضغط.
- السماعة الطبية.
- استمارة تسجيل.

أنواع الأجهزة المستخدمة





طريقة قياس الضغط

- يكون المريض في حالة استلقاء مريحة في سريره.
- يعري الذراع المراد استعمالها وتوضع في مستوى القلب.
- يقوم الفاحص بجس نبض الشريان العضدي للتأكد من سلامته.
- يلف الكم المطاطي حول العضد ويثبت في مكانه.
- ينفخ الهواء في الكم بواسطة المضخة حتى اختفاء النبض بالشريان الكعبري.
- توضع السماعة فوق مسير الشريان العضدي.
- يبدأ الفاحص بإنقاص الضغط في الكم المطاطي حتى سماع النبض لأول مرة. يمثل ذلك الضغط الانقباضي.
- يتم إفراغ الهواء حتى غياب النبض تماما، وهذا يشير إلى مقدار الضغط الانبساطي.

العوامل المؤثرة في الضغط الدموي الشرياني

- العمر: يكون ضغط الدم الطبيعي عند صغار السن أقل منه عند البالغين. وعند كبار السن أكبر منه عند البالغين.
- الجنس: الضغط الدموي عند الرجال أعلى منه عند النساء حتى سن اليأس حيث تنعكس الصورة بسبب تأثير التغير في الهرمونات الأنثوية.
- الوزن: الضغط عند البدين أعلى منه عند النحيف.
- العرق، الوضع الاجتماعي والإقتصادي: يكون الضغط عند الزنوج أعلى منه عند البيض.

- الرياضة: يزداد الضغط أثناء الحركات الرياضية ويعود لوضعه السابق 5 دقائق بعد التوقف عن ممارسة الرياضة.
- الإنفعالات: تؤدي الانفعالات إلى ارتفاع الضغط بسبب إفراز الأدرينالين.
- النوم: يؤدي إلى انخفاض الضغط.
- الوضعية.

- ويميّز ضغط الدم بالضغط الانقباضي و الضغط الانبساطي ويكون ضغط الدم مرتفعاً عند تجاوز واحد منهما أو كليهما عن معدل (140) للانقباضي و (90) للانبساطي، ويقاس عادة بواسطة جهاز بسيط يعطي قراءة بمليمترات الزئبق، أو بأجهزة إلكترونية تكون عادة أقل دقة وتحتاج إلى ضبط بصفة دورية.

مضاعفات ضغط الدم المرتفع:

- تضخم القلب وفشله في أداء وظائفه، وتصلب الشرايين التاجية وقصورها.
- -الفشل الكلوي.
- -تلف قاع العين والعصب البصري، والنزيف الداخلي والتأثير السلبي على الأبصار.
- -تصلب الشرايين بصفة عامة ومبكرة خاصة عند من تتوافر لديهم العوامل مثل: التدخين وارتفاع نسبة الكوليسترول.
- -الجلطة الدماغية



Thank You

